

ЭКОНОМИКА

УДК 658.58(045)

Н. М. Мезрина, соискатель, Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

МЕТОДИКА РАСЧЕТА НОРМАТИВА ИЗДЕРЖЕК НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ (РОФ) НА 1 КРС

Приведена методика расчета норматива издержек на капитальный ремонт основных фондов (РОФ) на 1 КРС.

Ключевые слова: издержки, капитальный ремонт, рыночная стоимость, оборудование, коэффициент неустраняемого физического износа.

Капитальный ремонт основных фондов представляет собой ремонт инженерного оборудования с целью восстановления исправности (работоспособности) его конструкций и систем инженерного обеспечения, а также поддержки эксплуатационных показателей [1].

Норматив издержек на капитальный ремонт основных фондов на 1 КРС ($H_{и}$) рассчитывается по следующей формуле:

$$H_{и} = \frac{I_{к}}{C \cdot R}, \quad (1)$$

где $I_{к}$ – издержки на капитальный ремонт; C – рыночная стоимость оборудования, определяемая по формуле

$$C = C_{в} \cdot (1 - K_{нфи}) \cdot (1 - K_{и.функц}) \times \\ \times (1 - K_{и.внеш}) \cdot (1 - K_{мор.из}) [2], \quad (2)$$

где $C_{в}$ – стоимость воспроизводства оборудования [3],

$$C_{в} = Ц_{о} \cdot I_{мо} \cdot 10,1 [3], \quad (3)$$

где $Ц_{о}$ – цена оборудования; $I_{мо}$ – индекс цен для данной товарной группы; 10,1 – квалитметрический параметр [4]; $K_{нфи}$ – коэффициент неустраняемого физического износа [5];

$$K_{нфи} \left[\frac{(NL - RL)}{NL} \right] \cdot 100 \% = \\ = \left[\frac{EA}{(EA + RL)} \right] \cdot 100 \% [5], \quad (4)$$

где NL – срок службы – максимальное значение из величин технического и назначенного ресурсов; RL – остаточный ресурс; EA – эффективный возраст (отработанный ресурс); $K_{и.функц}$ – коэффициент функционального износа [3]; $K_{и.внеш}$ – коэффициент внешнего износа [3]; $K_{мор.из}$ – коэффициент морального износа [6]; R – категория ремонтной сложности [7].

Библиографические ссылки

1. Порядок проведения и финансирования работ, связанных с ремонтом основных фондов : практич. пособие / Госстрой России. Центр науч.-метод. обеспеч. инж. сопрог. инв. в строит. ; Центринвестпроект. – М., 2002.
2. Мезрина Н. М. Методика расчета рыночной стоимости оборудования // Вестник ИжГТУ. – 2012. – № 3(55). – С. 73–74.
3. Особенности оценки отдельных видов машин, оборудования и транспортных средств / А. П. Ковалев [и др.]. – М. : Интерреклама, 2003. – 488 с.
4. Семенов В. В. Основные организационно-экономические проблемы повышения эффективности технического обслуживания и ремонта оборудования промышленных предприятий на современном этапе. – Екатеринбург ; Ижевск : Изд-во Ин-та экономики УрО РАН, 2004. – 32 с.
5. Определение рыночной стоимости планеров воздушных судов Ту-154 М и Як-42 : отчет № 000801. – Дата оценки: 01.08.2000. Дата составления отчета: 30.08.2000. Заказчик: авиакомпания «С» ; оценщик В. В. Козлов. – Самара, 2000.
6. Ревенко Н. Ф., Семёнов В. В., Схиртладзе А. Г. Экономика ремонта и обслуживания оборудования предприятий : учебник. – Старый Оскол : ТНТ, 2012. – 456 с.
7. Яковсон М. О. Единая система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования машиностроительного предприятий. – М. : Машиностроение, 1967. – 592 с.

N. M. Mezrina, Applicant, Kalashnikov Izhevsk State Technical University

Methodology of Calculating the Cost Standards for the Business Process «MANAGEMENT of PPE (Property, Plant, and Equipment) Overhaul Repair» at the First Category of Maintenance and Repair Complexity

The article describes the technique of calculating the standard costs of equipment fixed assets overhaul repair at the first category of repair complexity.

Key words: costs, overhaul repairs, market value, equipment, unavoidable physical wear factor.